**INFORMAÇÃO À IMPRENSA**

**IO-Link Safety Schmersal apresenta novas soluções de segurança para a Fábrica Inteligente**

**Wuppertal, 25. Novembro de 2025** O IO-Link Safety está a estabelecer um novo padrão para a segurança funcional na automação industrial. A tecnologia transfere os princípios da comprovada comunicação IO-Link para componentes relacionados com a segurança e permite, pela primeira vez, uma comunicação bidirecional normalizada até ao nível do campo. A Schmersal é um dos pioneiros deste desenvolvimento e apresenta o encravamento de solenoide AZM42 e o sensor de segurança RSS362, os primeiros produtos de segurança IO-Link que estarão brevemente disponíveis para entrega.

"O IO-Link Safety marca um ponto de viragem na tecnologia de segurança industrial. A via de comunicação normalizada combina funcionalidade e segurança numa única plataforma e cria a base para sistemas inteligentes e de auto-controlo. Isto resulta em vantagens claras para os construtores e operadores de máquinas: custos de instalação mais baixos, maior transparência, diagnósticos mais rápidos - e uma flexibilidade sem precedentes", diz Volker Heinzer, Diretor de Produto Estratégico para Comunicação Industrial e Indústria 4.0 no Grupo Schmersal.

**Normalização a nível internacional**

A nova interface cumpre os mais elevados requisitos de segurança de acordo com PL e (EN ISO 13849-1) e SIL 3 (IEC 61508/62061) e foi normalizada na norma internacional IEC 61139-2. Isto significa que os componentes de segurança de diferentes fabricantes podem trabalhar em conjunto de forma interoperável - um marco para a Indústria 4.0.

**Novos produtos: AZM42 e RSS362**

Para além do seu design compacto e do elevado desempenho de segurança, o encravamento por solenoide AZM42 oferece agora também dados de diagnóstico abrangentes em tempo real, por exemplo, sobre a tensão de alimentação, a temperatura e a qualidade do sinal RFID. O sensor de segurança sem contacto RSS362 complementa estas funções com opções de diagnóstico inteligentes e também suporta comunicação bidirecional segura.

Ambos os dispositivos permitem uma integração simples através de cabos normais de três fios com conectores M12, reduzindo assim o esforço e os custos de instalação. Graças à função de armazenamento de dados e à configuração offline, a manutenção e a produção em série podem ser organizadas de forma mais eficiente.

**IO-Link Safety como facilitador da produção inteligente**

Os novos produtos da Schmersal mostram: IO-Link Safety não é uma visão do futuro, mas já é uma realidade. Os construtores de máquinas e os operadores beneficiam de uma maior transparência, de um diagnóstico mais rápido e de uma flexibilidade sem precedentes na arquitetura de segurança.

Com a introdução do AZM42 e do RSS362, a Schmersal está a enviar um forte sinal para o desenvolvimento futuro da tecnologia de segurança industrial - e a enfatizar o seu papel de liderança no consórcio IO-Link.

**Descarregar fotografias para impressão:**

Inserir ligação

**Legendas**

Copyright: Schmersal Group

Nota: A reimpressão é gratuita, mas é necessário enviar um exemplar do voucher.

**Ein Bild, das Text, Elektronik, Werkzeug, Flashspeicher enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.**

****

**20251125\_IOLS\_01.jpg**

**20251125\_IOLS\_01a.jpg**

Os primeiros produtos de segurança IO-Link da Schmersal estarão disponíveis no final do primeiro semestre de 2026: o sensor de segurança RSS362 (à direita) e o encravamento de solenoide AZM42 (à esquerda) - outros produtos como o IO-Link safety master e o sensor RSS262 estão em desenvolvimento.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

**20251125\_IOLS\_03.ai**

Representação esquemática da arquitetura de um sistema de segurança IO-Link.

**Contacto:**

Anke Siebold-Laux

Tel.: + 49 202 6474-895

[asieboldlaux@schmersal.com](mailto:asieboldlaux@schmersal.com)

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

42279 Wuppertal

**Sobre o Grupo Schmersal**

Num panorama de tarefas exigentes de segurança de máquinas, o Grupo Schmersal pertence aos líderes internacionais do mercado e competências. Com base na carteira de produtos mais abrangente do mundo de dispositivos de comutação de segurança, o grupo desenvolve sistemas de segurança e soluções de tecnologia de segurança para os requisitos especiais de várias indústrias utilizadoras. A divisão tec.nicum, com a sua ampla gama de serviços, dá uma contribuição significativa às soluções da Schmersal.

Fundada em 1945, a empresa possui oito unidades de produção em três continentes, bem como empresas próprias e parceiros de vendas em mais de 60 países. O Grupo Schmersal emprega cerca de 2.000 pessoas em todo o mundo.

[**www.schmersal.com**](http://www.schmersal.com)

[**www.tecnicum.com**](http://www.tecnicum.com)

Se cancelar a subscrição na nossa lista para e-mails e não quiser receber mais comunicados de imprensa da Schmersal, basta clicar neste link: [Cancelar](mailto:asieboldlaux@schmersal.com?subject=Abmeldung_vom_Presseverteiler)

Encontra informações sobre os termos de privacidade da K.A. Schmersal GmbH & Co. KG°[aqui](http://www.schmersal.com/datenschutz/)